ZAKŁAD ZOOLOGII SYSTEMATYCZNEJ I DOŚWIADCZALNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ACTA ZOOLOGICA CRACOVIENSIA

Tom XVII Kraków, 31. VII. 1972 Nr 12

Wacław SZYMCZAKOWSKI

Catopidae (Coleoptera) récoltés au Viet-nam par Gy. TOPÁL

[Pp. 289—304, 42 figures dans le texte]

***Catopidae (Coleoptera)* zebrane w Wietnamie przez Gy. TOPÁLA**

***Catopidae (Coleoptera)* собранные во Вьетнаме через Д. Топаля**

Analyse. Description de cinq nouvelles espèces de *Catopidae* du Viet-nam: *Ptomaphaginus fornicatus* sp. n., *Pt. assimilis* sp. n., *Pt. gibberosus* sp. n., *Pt. scaphaner* sp. n. et *Pt. bihamatus* sp. n.

Le matériel faisant l'objet de la présente note fut récolté au mois de mai 1966 dans la République Démocratique du Viet-nam par M. Gy. TOPÁL. Le Docteur Z. KASZAB du Musée d'Histoire Naturelle de Budapest a au l'amabilité de me le confier pour étude. Je lui adresse ici mes sincères remerciements.

La faune des *Catopidae* de l'Indochine ex-française est particulièrement mal connue. Ce n'est qu'en 1969 que fut décrit le premier Catopide de cette région: le *Ptomaphaginus boutini* JARR. du Cambodge. Du Viet-nam il y manquait jusqu'ici de toutes données concernant cette famille. C'est dire tout l'intérêt des recherches de Gy. TOPÁL.

Le matériel recueilli par la mission du zoologiste hongrois comprend 40 exemplaires faisant partie de sept espèces, dont six inédites. Parmi les dernières, je décris dans la présente note cinq espèces. Ces chiffres pourraient témoigner d'un endémisme important de la faune du territoire en question, mais la connaissance médiocre des *Catopidae* de nombreuses régions du sud-est de l'Asie nous impose une prudence à en tirer des conclusions. S'il s'agit des affinités des

espèces décrites ici, il faut dire que leur position est soit incertaine, soit démontrent-t-elles des connexités avec les espèces du nord-est de l'Inde, du sud-est de la Chine et de la péninsule de Malacca, donc des contrées formant la sous-région indochinoise de la région orientale.

Tout le matériel récolté, comprenant 39 spécimens du genre *Ptomaphaginus* PORT. et un exemplaire du *Micronemadus pusillimus* (KR.), provient de Ninh Binh, environ 70 km au sud-est de Hanoï, donc de la zone basse de plaines. Les *Ptomaphaginus* ont été pris dans des pièges enfoncés dans le sol, le *Micronemadus* fut tamisé du guano de chauves-souris. Des données plus précises concernant le milieu ne me sont pas connues.

Ptomaphaginus fornicatus sp. n.

(Fig. 1 à 10)

Holotype ♂ et 6 paratypes (1 ♂, 5 ♀♀): Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. TOPÁL, Nr. 385, „from trap in soil". Holotype au Musée d'Histoire Naturelle de Budapest, les paratypes au même Musée at à l'Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale de Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 1,8 mm. Ailé. Assez robuste, légèrement ovoïde. Coloration uniformément brun clair, seules les corbeilles apicales des tibias et la massue antennaire brun foncé. Moitié apicale de l'ultime article des antennes éclaircie. Pubescence dorée, fine et couchée.

Tête grande, 1,42 fois plus étroite que le pronotum, couverte de fines strioles transverses, beaucoup plus serrées que les strioles pronotales. Yeux très grands, leur diamètre antéro-postérieur environ 9 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article à peu près aussi long que l'avant-dernier.

Antennes assez trapues à articles 5e à 10e transverses. Massue assez distincte, le 9e article deux fois plus large que le 4e. 2e article 2,0 fois aussi long que large, aussi long ou à peine plus long que les 3e et 4e réunis; 3e 1,8 fois plus court, d'un tiers plus long que large; 4e de moitié plus court, subcarré; 5e un peu plus grand (surtout plus large); 6e 1,2 fois plus court, presque 1,2 fois plus large, 1,8 fois aussi large que long; 7e 1,6 fois plus long, d'un quart plus long que large; 8e seulement deux fois plus court et à peine plus élargi, 2,7 fois aussi large que long; 9e et 10e à peine plus courts mais plus transverses que le 7e, 1,6 fois aussi larges que longs; 11e grand, deux fois et un quart plus long et un peu plus large que le 10e, d'un tiers plus long que large.

Pronotum 1,60 fois aussi large que long, presque aussi large que les élytres (32:33), le maximum de largeur se trouvant aux angles postérieurs. Côtés très peu arqués, subparallèles dans la moitié basale, non rétrécis en arrière, légèrement incurvés de profil. Bord basal légèrement saillant au milieu, les sinuosités périscutellaires très fines, les sinuosités latérales larges et très peu profondes, à peine marquées. Angles postérieurs presque droits (à peine aigus),

bien émoussés, très peu saillants en arrière. Strioles transverses fines mais nettes, légèrement onduleuses, écartées; largeur de deux intervalles seulement 1,1 à 1,2 fois plus petite que la longueur du 3e article des antennes.

Elytres d'un tiers plus longs que larges, 2,2 fois plus longs que le pronotum, assez rétrécis en arrière. Profil relativement très convexe, bien que très peu arqué, surtout dans le quart postérieur; toute la moitié apicale fortement déclive.

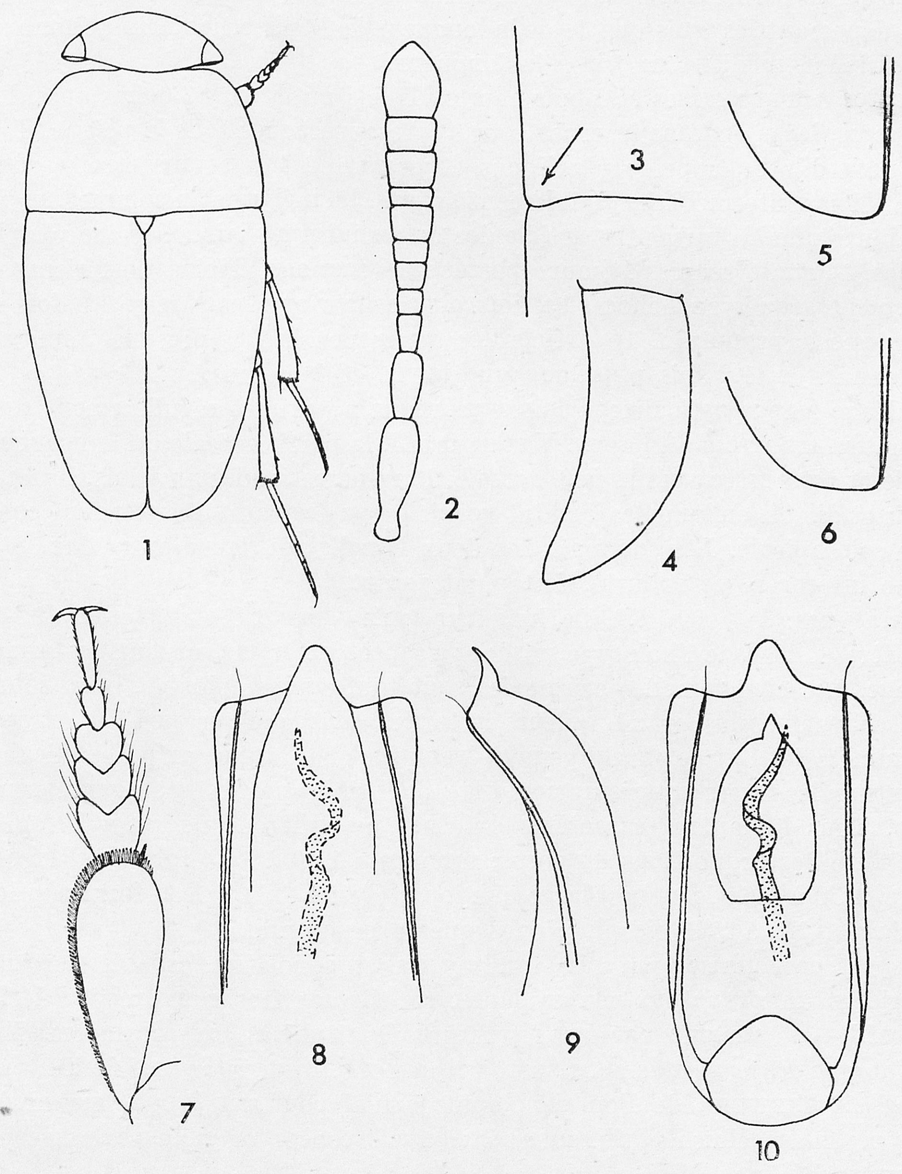


Fig. 1 à 10. *Ptomaphaginus fornicatus* sp. n. (1 à 5 et 7 à 10: holotype ♂, 6: paratype ♀). 1 — Contour du corps; 2 — antenne; 3 — angle postérieur du pronotum; 4 — profil des élytres; 5 et 6 — sommets des élytres; 7 — tibia et tarse antérieurs; 8 — sommet de l'édéage, vue dorsale; 9 — sommet de l'édéage, vue latérale; 10 — édéage, vue ventrale

Côtés peu arrondis. Sommets tronqués mais à bords apicaux très légèrement arrondis et à peine obliques; larges suturaux largement arrondis. Strioles transverses assez obliques dans la partie antérieure, très obliques dans la moitié apicale, à peine plus fortes et 1,1 à 1,2 fois moins serrées que les strioles du pronotum; largeur de deux intervalles égalant la longueur du 3e article antennaire.

Mésosternum avec une carène médiane assez basse, symétrique de profil, aplatie sur le bord libre. Suture entre le métasternum et l'épisterne mésothoracique dépassant les trois quarts de la longueur de l'épisterne. Métasternum avec un net sillon médian sur toute la longueur.

Pattes à longs tarses et tibias courts. Tibias antérieurs 2,6 fois aussi longs que larges, leurs éporons internes courts, presque cachés sous le peigne. Tarses antérieurs dilatés, à peine plus longs et presque 1,4 fois plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires faiblement arqués, bien élargis au sommet, presque aussi longs que les tarses. 1er article des tarses intermédiaires à peine plus long que les 2e et 3e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs très légèrement arqués en dehors, 1,2 fois plus courts que les tarses, 1,3 fois plus courts que le pronotum. 1er article des tarses postérieurs presque 7 fois aussi long que large, 1,2 fois plus long que les 2e et 3e réunis.

Edéage assez particulier. Pénis symétrique à sommet régulièrement rétréci et étroitement arrondi à l'apex. Vue de profil, la partie apicale est brusquement aplatie et retroussée vers la face dorsale. Paramères soudés au pénis, fortement aplatis et dilatés en lamelles laissant vois le corps des paramères terminé chacun d'une soie apicale. Les sommets des deux lamelles diffèrent entre eux. Stylet du sac interne assez robuste, fortement tordu.

Paratypes: 1 ♂ et 5 ♀♀. La longueur varie entre 1,8 et 2,0 mm. Le mâle ne diffère en rien de l'holotype, ni dans l'aspect extérieur, ni dans la forme de l'édéage. Les cinq femelles examinées sont toutes plus colorées, brun sombre, et en moyenne plus grandes; leurs antennes sont quelque peu plus trapues, les sommets des élytres plus largement tronqués à bords apicaux perpendiculaires à la suture, les tarses antérieurs non dilatés, les tibias postérieurs rigoureusement droits. Tous les autres caractères externes ne diffèrent de ceux des mâles. Variabilité des proportions du corps: pronotum 1,40 à 1,44 fois plus large que la tête, 1,58 à 1,64 fois aussi large que long; élytres 1,31 à 1,39 fois aussi longs que larges, 2,2 à 2,4 fois plus longs que le pronotum.

Espèce caractérisée par ses grands yeux, sa striolation espacée, les angles postérieurs du pronotum peu saillants, ses élytres très convexes et déclives de profil — et surtout par une structure particulière des paramères. Il est possible que *P. fornicatus* sp. n. soit voisin de *P. sauteri* (PORT.) de Taïwan et *P. gracilis* SCHWEIG. de Fou-kien, dont je n'ai pourtant jamais examiné les holotypes mâles. Mais ils diffèrent de la nouvelle espèce au moins par la conformation de l'édéage.

Ptomaphaginus assimilis sp. n.

(Fig. 11 à 20)

Holotype ♂ et 4 paratypes (3 ♂♂, 1♀): Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. Topál, Nr. 385, „from trap in soil". Holotype au Musée d'Histoire Naturelle de Budapest, les paratypes au même Musée et à l'Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale de Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 2,3 mm. Ailé. Forme générale ovalaire, moyennement trapue. Coloration uniformément brun sombre, avec les palpes, les tarses et les antennes brun clair. Antennes à massue à peine assombrie, le sommet de l'article 11 jaunâtre. Pubescence dorée, fine et couchée.

Tête 1,50 fois plus étroite que le pronotum, très finement striolée en travers; les strioles sont d'un quart plus serrées que celles du pronotum. Yeux bien développés, leur diamètre antéro-postérieur 5 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article mince, un peu plus court et beaucoup plus étroit que l'avant-dernier.

Antennes grêles, avec la massue peu distincte; seuls les articles 6 et 8 transverses, les 4e, 5e, 7e, 9e et 10e subcarrés, le 10e seulement 1,8 à 1,9 fois plus épais que le 4e. Deuxième article 2,6 fois aussi long que large, égalant en longueur les 3e et 4e réunis; 3e 1,7 fois plus court que le 2e, 1,7 fois aussi long que large; 4e 1,7 fois plus court, carré; 5e de même forme mais à peine plus grand; 6e d'un quart plus court, 1,4 fois aussi large que long; 8e trois fois plus court que le 7e, trois fois aussi large que long; 9e et 10e à peine plus courts et plus larges que le 7e, presque carrés (à peine transverses); 11e un peu plus large et 1,6 fois plus long que l'article précédent, presque de moitié aussi long que large.

Pronotum 1,64 fois aussi large que long, quelque peu plus étroit que les élytres (37:38), peu rétréci en avant. Plus grande largeur un peu devant la base. Côtés peu arrondis, à peine concaves de profil. Angles postérieurs aigus à sommets assez largement émoussés, saillants en arrière. Bord basal très faiblement mais régulièrement convexe, les incisions périscutellaires à peine perceptibles, les sinuosités latérales larges, bien développées. Strioles transverses serrées, très fines et superficielles, un peu peu plus fortes que celles de la tête; largeur de deux intervalles 2,0 fois plus petite que la longueur du 3e article antennaire.

Elytres 1,32 fois aussi longs que larges, 2,3 fois plus longs que le pronotum, assez rétrécis en arrière. Profil légèrement arrondi même dans la moitié basale. Côtés peu arqués. Sommets étroits, le bord apical oblique, peu arrondi, les angles suturaux largement arrondis. Strioles transverses peu obliques dans la moitié antérieure, plus fortes, plus nettes et 1,2 à 1,3 fois plus écartées que les strioles pronotales; largeur de deux intervalles 1,5 à 1,7 fois plus petite que la longueur du 3e article des antennes.

Mésosternum portant une haute carène médiane à bord libre finement crénelé, arrondi en avant et en arrière, un peu aplati au milieu. Suture entre le métasternum et l'épisterne métathoracique courte, n'atteignant que deux

tiers de la longueur de l'épisterne. Métasternum sans sillon médian, mais avec une courte concavité longitudinale dans le quart antérieur.

Pattes assez longues et grêles. Tibias antérieurs 2,4 fois aussi longs que larges. Tarses antérieurs dilatés, 1,2 fois plus longs et 1,55 fois plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires arqués, élargis au sommet, aussi longs (ou à peine plus longs) que les tarses. Longueur du premier article des tarses intermédiaires

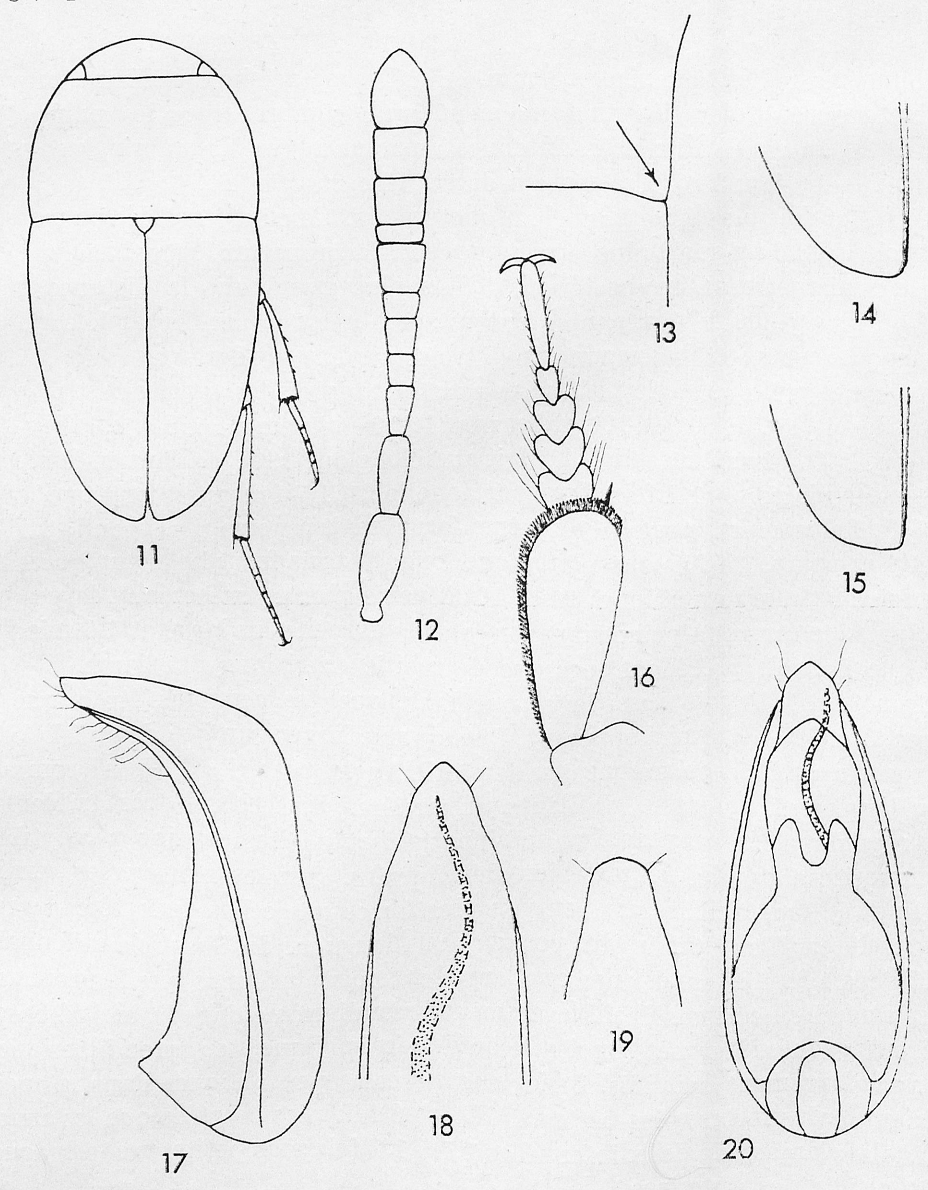


Fig. 11 à 20. *Ptomaphaginus assimilis* sp. n. (11 à 14, 16 à 18 et 20: holotype ♂, 15: paratype ♀, 19: paratype ♂). 11 — Contour du corps; 12 — antenne; 13 — angle postérieur du pronotum; 14 et 15 — sommets des élytres; 16 — tibia et tarse antérieurs; 17 — édéage, vue latérale; 18 et 19 — sommets des édéages, vue dorsale; 20 — édéage, vue ventrale

égalant celle des 2e et 3e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs droits, à peine plus longs que les tarses et à peine plus courts que le pronotum. Premier article des tarses postérieur environ 6,5 fois aussi long que large, d'un quart plus long que les 2e et 3e réunis.

Edéage simple, symétrique, assez régulièrement rétréci vers le sommet qui est arrondi. Vu de profil, l'édéage est brusquement coudé dans le tiers apical. Ligules peu sclérifiés, mal visibles, droits et assez courts, arrondis à l'apex. Sommet du pénis cilié sur la face ventrale. Paramères soudés au corps du pénis, mais visibles. Stylet du sac interne assez grêle, légèrement courbé.

Paratypes: 3 ♂♂ et 1 ♀. Longueur du corps 2,2 à 2,3 mm. Proportions des mâles: pronotum 1,61 à 1,64 fois aussi large que long, les élytres 1,34 à 1,36 fois aussi longs que larges, 2,2 à 2,3 fois plus longs que le pronotum. L'édéage examiné chez deux paratypes est presque identique, seulement l'apex est un peu moins arrondi chez l' un des exemplaires (fig. 19). Un paratype ♂ s'écarte quelque peu des autres par certains caractères extérieurs: son pronotum est plus grand, pas plus étroit que les élytres, ce qui donne à ce spécimen un aspect légèrement ovoïde; les côtés du pronotum sont plus arrondis et plus rétrécis en avant; l'édéage de cet exemplaire ne diffère en rien de celui de l'holotype. L'unique femelle que l'on puisse attribuer à cette espèce se caractérise par des élytres quelque peu plus allongés (1,41 fois aussi longs que larges, 2,5 fois plus longs que le pronotum); les sommets des élytres sont plus tronqués que chez les mâles, mais également un peu obliques, c'est à dire l'angle entre la suture et le bord apical est à peine aigu. Le receptaculum seminis a été détruit.

L'espèce est à ranger au voisinage de *P. rubidus* (Champ.) de l'Inde. Elle en diffère par des strioles élytrales moins obliques et plus serrées (chez *P. rubidus* elles sont 1,4 fois moins serrées que les strioles pronotales, la largeur de deux intervalles n'est que 1,3 fois plus petite que la longueur du 3e article des antennes). L'édéage de ces deux espèces est semblable, il est moins effilé au sommet chez le *P. rubidus*. Extérieurement, *P. assimilis* sp. n. est difficile à distinguer de *P. murphyi* Szym. de Singapour, mais il s'en sépare aisément par la structure de l'édéage, le pénis de *P. murphyi* étant muni de deux carènes marginales épaisses et d'un bourrelet apical.

Ptomaphaginus gibberosus sp. n.

(Fig. 21 à 27)

Holotype ♂ et 11 paratypes (5 ♂♂, 6 ♀♀): Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. Topál, Nr. 385, „from trap in soil". Holotype au Musée d'Histoire Naturelle de Budapest, les paratypes au même Musée et à l'Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale de Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 2,5 mm. Ailé. Même forme générale, coloration et pubescence que chez l'espèce précédente.

Tête 1,49 fois plus étroite que le pronotum, très finement striolée en travers, les strioles à peine plus serrées que celles du pronotum. Yeux bien développés,

leur diamètre antéro-postérieur presque 4 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Dernier article des palpes maxillaires presque aussi long mais beaucoup plus étroit que l'avant-dernier.

Antennes analogues à celles de *P. assimilis* sp. n. 2e article un peu plus court que les 3e et 4e réunis, de moitié plus long que le 3e. Article terminal 1,8 fois plus long que le 10e.

Pronotum 1,53 fois aussi large que long, visiblement plus étroit que les élytres (44:46), sa forme et sculpture ne diffèrent de celles de l'espèce précédente.

Elytres 1,34 fois aussi longs que larges, 2,1 fois plus longs que le pronotum. Profil assez régulièrement arqué. Côtés un peu plus arqués que chez le *P. assimilis* sp. n. Sommets assez larges, le bord apical non oblique, perpendiculaire à la suture, très peu arrondi, les angles suturaux arrondis. Strioles transverses faiblement obliques, plus fortes, plus nettes et 1,4 fois plus écartées que celles du pronotum; largeur de deux intervalles 1,6 fois plus petite que la longueur du 3e article antennaire.

Mésosternum avec une carène médiane à bord libre non crénelé, un peu aplati au milieu. Suture entre le métasternum et l'épisterne métathoracique courte, atteignant les deux tiers de la longueur de l'épisterne. Métasternum

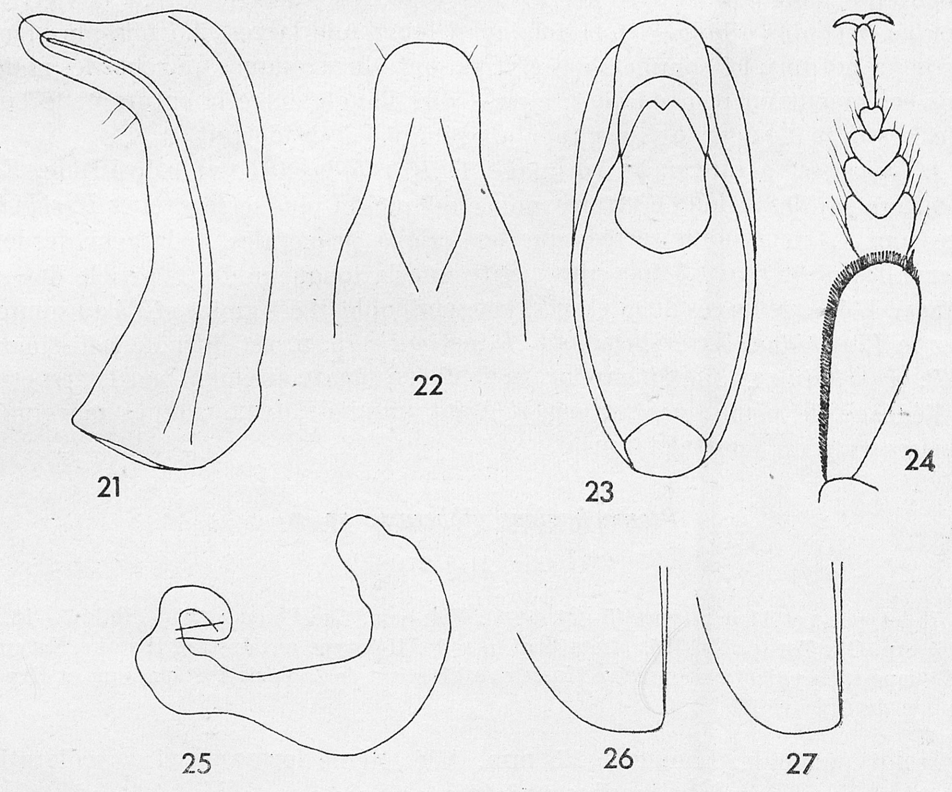


Fig. 21 à 27. *Ptomaphaginus gibberosus* sp. n. (21 à 24 et 26: holotype ♂, 25 et 27: paratype ♀). 21 — édéage, vue latérale; 22 — sommet de l'édéage, vue dorsale; 23 — édéage, vue ventrale; 24 — tibia et tarse antérieurs; 25 — receptaculum seminis; 26 et 27 — sommets des élytres

sans sillon médian, présentant toutefois une concavité longitudinale très faible et effacée.

Pattes semblables à celles de *P. assimilis* sp. n., sauf les tarses antérieurs qui sont très dilatés, seulement 1,2 fois plus étroits que les tibias antérieurs. Ceux-ci 2,7 fois aussi longs que larges, 1,1 fois plus courts que les tarses. Tibias et tarses intermédiaires égaux en longueur.

Edéage symétrique. Côtés du pénis parallèles, brusquement rétrécis dans le quart apical, la partie apicale à côtés également parallèles, l'apex entier, largement arrondi. Cette forme du sommet du pénis rappelle un peu le bec de canard. Le pénis est fortement bossu en vue latérale; les bords de la bosse sont renflés sur la face dorsale et forment deux boursouflures longitudinales. Face ventrale du pénis avec quelques soies très délicates. Ligules petits, faiblement sclérifiés. Paramères fins, soudés au pénis, peu distincts dans la partie apicale, terminés de très fines soies.

Paratypes: 5 ♂♂ et 6 ♀♀. Longueur 2,3 à 2,6 mm, une femelle mesure 2,1 mm. Les mâles varient dans les proportions du corps comme suit: le pronotum est 1,53 à 1,57 fois aussi large que long, les élytres sont 1,30 à 1,34 fois aussi longs que larges et 2,10 à 2,15 fois plus longs que le pronotum. Les femelles se distinguent par les sommets des élytres un peu plus largement tronqués, à bords apicaux perpendiculaires à la suture ou même formant un angle légèrement rentrant. La figure 25 montre le receptaculum seminis d'une femelle.

Comme la plupart des *Ptomaphaginus* PORT., cette espèce n'offre par de caractères externes diagnostiques qui permettraient la distinguer clairement de ses congénères, elle en diffère par contre nettement par la forme de l'édéage. Les mâles des *P. assimilis* sp. n. et *P. gibberosus* sp. n. sont faciles à discerner par leurs caractères sexuels: la structure de l'organe copulateur, la dilatation des tarses antérieurs et la forme du sommet des élytres. Les caractères non-sexuels sont malheureusement à peu près identiques chez les deux espèces, ce qui rend la détermination des femelles très difficile et incertaine. En m'appuyant sur l'analogie à certains autres *Ptomaphaginus* PORT., j'attribue à *P. gibberosus* sp. n. des femelles à bord apical largement tronqué formant un angle droit ou légèrement obtus avec la suture. Mais on observe une certaine variabilité de ce caractère de sorte que pour le moment la classification des femelles reste douteuse, d'autant plus que le receptaculum seminis de *P. assimilis* sp. n. n'est pas connu.

Ptomaphaginus scaphaner sp. n.

(Fig. 28 à 33)

Holotype ♂: Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. TOPÁL, Nr. 385 „from trap in soil". Holotype est conservé au Musée d'Histoire Naturelle de Budapest.

Holotype: mâle. Longueur 1,9 mm. Ailé. Ovalaire, assez allongé. D'un brun foncé, avec les élytres un peu plus clairs. Pattes (surtout les tarses), antennes

et pièces buccales brun clair, la massue antennaire légèrement assombrie, la moitié apicale du dernier article jaunâtre.

Tête 1,41 fois plus étroite que le pronotum, couverte de strioles transverses extrêmement fines et effacées, à peine distinctes. Yeux très grands, leur diamètre antéro-postérieur environ 9 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article de même longueur que l'avant-dernier.

Antennes robustes, ayant les articles 4e à 10e transverses. Massue courte, deux fois plus large que le 4e article. 2e article un peu plus de deux fois aussi long que large, quelque peu plus long que les 3e et 4e réunis; 3e 1,7 fois plus court, 1,4 fois aussi long que large; 4e deux fois plus court, faiblement transverse; 5e à peine plus large; 6e d'un tiers plus court, 2,3 fois aussi large que long; 7e relativement petit, deux fois plus long et 1,2 fois plus épais que le précédent, 1,4 fois aussi large que long; 8e un peu plus de deux fois plus court, 3,3 fois aussi large que long; 9e et 10e au moins aussi longs que le 7e, nettement plus larges, le 9e presque 1,6, le 10e presque 1,8 fois aussi large que long; 11e aussi large et deux fois plus long que le 10e, effilé à l'apex, presque 1,2 fois aussi long que large.

Pronotum assez étroit, 1,51 fois aussi large que long, à peine plus étroit que les élytres (31:32). Côtés très peu arrondis, peu rétrécis en avant, la plus grande largeur située un peu devant les angles postérieurs. Vus de profil, les côtés sont presque rectilignes. Bord basal droit sauf les sinuosités latérales qui sont courtes et très peu profondes. Angles postérieurs émoussés, presque droits (à peine aigus), un peu saillants en arrière. Strioles transverses beaucoup plus distinctes que celles de la tête; largeur de deux intervalles environ 1,6 à 1,8 fois plus petite que la longueur du 3e article des antennes.

Elytres environ 1,4 fois aussi longs que larges, 2,2 fois plus longs que le pronotum. Côtés peu arqués. Profil peu convexe, très régulièrement arrondi sur toute sa longueur. Sommets un peu tronqués, les bords apicaux perpendiculaires à la suture ou tout au plus faiblement obliques, les angles suturaux largement arrondis. Strioles transverses moyennement obliques dans la partie antérieure des élytres, plus obliques au milieu et dans la moitié apicale; les strioles sont un peu plus fortes et plus espacées (1,2 à 1,3 fois) que celles du pronotum; largeur de deux intervalles environ 1,4 fois plus petite que la longueur du 3e article des antennes.

Mésosternum portant une carène médiane très basse, à bord libre non arrondi, légèrement coudé après le milieu. Suture entre le métasternum et l'épisterne métathorasique peu oblique, dépassant les trois quarts de la longueur de l'épisterne. Métasternum avec un net sillon médian disparaissant dans le quart antérieur.

Pattes assez longues. Tibias antérieurs trois fois aussi longs que larges, les tarses antérieurs dilatés mais assez étroits, à peu près aussi longs et de moitié plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires faiblement arqués, presque aussi longs que les tarses. Premier article des tarses intermédiaires d'un quart

plus long que les 2e et 3e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs droits, à peine plus courts que les tarses, 1,2 fois plus courts que le pronotum. Premier article des tarses postérieurs environ 6 fois aussi long que large, presque d'un quart plus long que les 2e et 3e réunis.

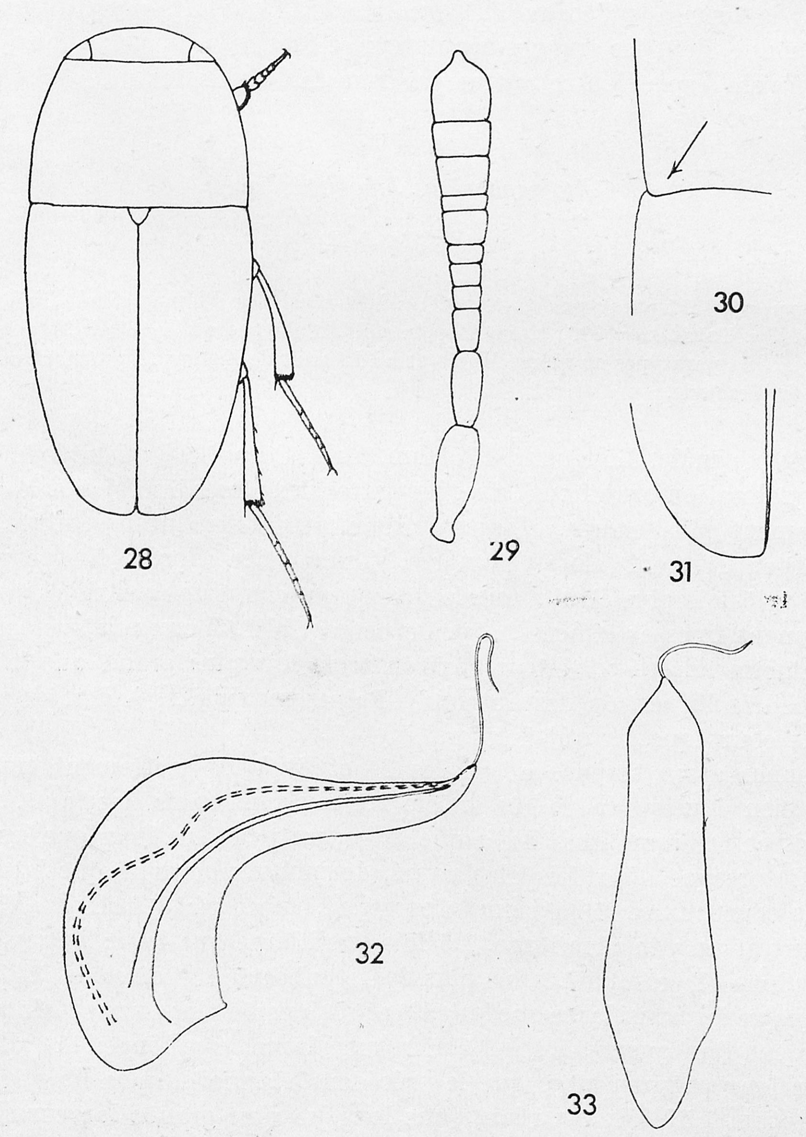


Fig. 28 à 33. *Ptomaphaginus scaphaner* sp. n., holotype ♂. 28 — Contour du corps; 29 — antenne; 30 — angle postérieur du pronotum; 31 — sommet de l'élytre; 32 — édéage, vue latérale; 33 — édéage, vue dorsale

Edéage symétrique, allongé, lancéolé, à apex triangulaire et retroussé. En vue latérale, il est brusquement coudé au milieu sous un angle droit. Face dorsale munie d'une forte carène médiane dans la moitié postérieure. Paramères

soudés au pénis, assez peu apparents; les soies apicales ne sont pas visibles chez l'exemplaire examiné. Stylet du sac interne long, très mince, tordu.

Femelle inconnue.

Espèce difficile à distinguer d'après ses caractères externes, mais bien caractérisée par la forme de l'édéage. *P. jacobsoni* SZYM. et *P. angusticornis* (PORT.) de l'Indonésie, dont les organes copulateurs mâles ne sont pas connus, diffèrent de la nouvelle espèce entre autres par leur taille plus grande et les antennes plus élancées.

Ptomaphaginus bihamatus sp. n.

(Fig. 34 à 42)

Holotype ♂ et 12 paratypes (3 ♂♂, 9 ♀♀): Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. TOPÁL, Nr. 385, „from trap in soil". Holotype au Musée d'Histoire Naturelle de Budapest, les paratypes au même Musée et à l'Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale de Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 1,35 mm. Ailé. Corps légèrement ovoïde, assez allongé. Coloration brun foncé, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes distinctement plus claires. Massue antennaire faiblement assombrie, l'article terminal entièrement clair, jaunâtre. Pubescence dorée, fine et couchée.

Tête 1,45 fois plus étroite que le pronotum, couverte de strioles transverses extrêmement fines et effacées, à peine perceptibles. Yeux relativement petits, leur diamètre antéro-postérieur environ trois fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article un peu plus court que l'avant-dernier.

Antennes assez trapues à articles 6e et 8e à 10e nettement transverses; massue bien développée, le 10e article 2,1 fois plus épais que le 4e. 2e article deux fois et un quart aussi long que large, un peu plus long que les 3e et 4e réunis; 3e presque deux fois plus court, de moitié plus long que large; 4e 1,7 fois plus court, carré; 5e à peine plus grand, subcarré; 6e presque d'un quart plus court et un peu plus large, 1,6 fois aussi large que long; 7e presque deux fois plus long et presque 1,3 fois plus épais, subcarré; 8e discoïde, 3,3 fois plus court, quatre fois aussi large que long; 9e et 10e à peine plus courts mais nettement plus larges (d'un quart), 1,4 à 1,5 fois aussi larges que longs; 11e allongé, 2,3 fois plus long et aussi large que le précédent, de moitié plus long que large.

Pronotum 1,57 fois aussi large que long, sa plus grande largeur située aux angles postérieurs et égalant celle des élytres. Côtés régulièrement mais faiblement arqués, presque rectilignes de profil. Bord basal à peu près rectiligne sur toute sa longueur, non saillant ni concave au milieu, les incisions périscutellaires et les sinuosités latérales à peine indiquées. Angles postérieurs droits, étroitement émoussés, à peine saillants en arrière. Strioles transverses fines mais nettes, écartées; largeur de deux intervalles seulement 1,2 ou d'un quart plus petite que la longueur du 3e article antennaire.

Elytres 1,40 fois aussi longs que larges, 2,1 fois plus longs que le pronotum, très peu arqués sur les côtés. Profil peu convexe, régulièrement et faiblement arqué, la moitié apicale peu déclive. Sommets tronqués mais à bords apicaux

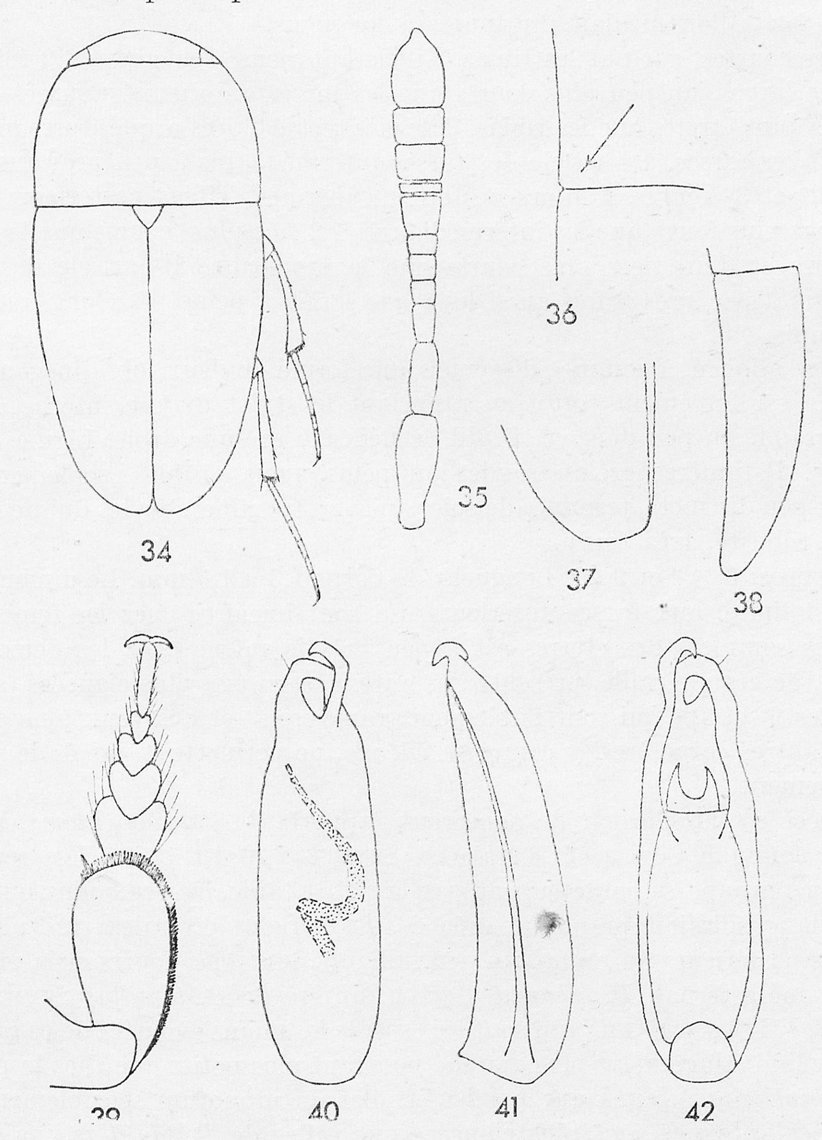


Fig. 34 à 42. *Ptomaphaginus bihamatus* sp. n., holotype ♂. 34 — Contour du corps; 35 — antenne; 36 — angle postérieur du pronotum; 37 — sommet de l'élytre; 38 — profil des élytres; 39 — tibia et tarse antérieurs; 40 — édéage, vue dorsale; 41 — édéage, vue latérale; 42 — édéage, vue ventrale

légèrement arrondis et formant un angle rentrant; angles suturaux très arrondis. Strioles transverses fines, pas plus fortes et à peine moins serrées (1,1 à 1,2 fois) que celles du pronotum, très obliques; largeur de deux intervalles presque égalant ou même égalant la longueur du 3e article des antennes.

Mésosternum avec une basse carène médiane. Suture entre le métasternum et l'épisterne métathoracique très oblique dans sa partie postérieure, atteignant tout au plus le quart postérieur de la longueur de l'épisterne. Métasternum avec un fort sillon médian sur toute sa longueur.

Pattes courtes, surtout les tibias. Tibias antérieurs seulement 2,2 fois aussi longs que larges, un peu plus courts que les tarses antérieurs. Ceux-ci dilatés, d'un tiers plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires arqués, presque aussi longs que les tarses. 1er article des tarses intermédiaires à peu près aussi long que les 2e et 3e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs droits, courts, pas plus longs que les intermédiaires, 1,2 fois plus courts que les tarses postérieurs et d'un tiers plus courts que le pronotum. 1er article des tarses postérieurs à peu près 6 fois aussi long que large, à peine plus long que les 2e et 3e réunis.

Edéage allongé, à sommet dissymétrique formé de deux lobes inégaux dont le gauche est fortement tordu en rappelant le stylet du sac interne. Orifice génital grand, un peu déplacé. Profil de l'édéage presque droit. Ligules petits, acuminés. Paramères grêles, soudés au pénis, mais visibles, seulement près de l'apex peu distincts, terminés de soies apicales très fines. Stylet du sac interne court et robuste, très tordu.

Paratypes: 3 ♂♂ et 9 ♀♀. Longueur du corps 1,3 à 1,5 mm. Le dimorphisme sexuel est limité aux tarses antérieurs qui sont linéaires chez les femelles; la forme des sommets des élytres est à peu près la même chez les deux sexes. Un mâle, de grande taille, présente des antennes un peu plus élancées (surtout les articles 9e et 10e qui sont faiblement transverses) et des yeux plus grands; mais les autres caractères, y compris l'édéage, ne permettent pas de le séparer spécifiquement.

L'espèce est proche par de nombreux rapports du groupe „*Ptomaphaginus tantillus*" connu de Ceylan et de Malacca (Szymczakowski, 1972). Les représentants de ce groupe se caractérisent par la petite taille, les yeux plus ou moins réduits, la striolation pronotale espacée, les strioles élytrales très obliques, les angles postérieurs du pronotum peu saillants, les tibias courts et la présence du sillon métasternal. *P. bihamatus* sp. n. diffère de *P. tantillus* Szym. et de *P. parvulus* Henr. & Szym. (qui sont les espèces les moins évoluées de ce groupe), par les yeux distinctement plus grands (pourtant plus petits que chez la plupart des *Ptomaphaginus*), ainsi que par les strioles du pronotum sensiblement plus denses. Les antennes sont plus élancées que celles de *P. tantillus*, mais assez semblables à celles de *P. parvulus*. Quant aux caractères subissant une évolution régressive (yeux, striolation, ailes), *P. bihamatus* sp. n. se trouve au commencement du groupe „*tantillus*", tandis que son édéage — par contre — est beaucoup plus évolué; toutes les quatre espèces décrites du groupe „*tantillus*" ont gardé le type primitif de l'organe copulateur mâle, à lobes apicaux peu développés, simples et presque symétriques.

Ptomaphaginus sp. ♀

Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 5—18. V. 1966, exp. Gy. Topál, Nr. 385, „from trap in soil", 1 ♀, coll. Musée d'Histoire Naturelle de Budapest.

Une femelle de très petite taille (1,3 mm) présentant beaucoup de ressemblance à *P. tantillus* Szym. de la péninsule de Malacca (tibias extrêmement courts, les postérieurs de moitié plus courts que le pronotum, antennes à funicule très ramassé, yeux réduits à diamètre antéro-postérieur environ deux fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes). Elle en diffère au moins par la striolation pronotale nettement plus serrée et par les antennes encore plus trapues. Cet exemplaire est sans aucun doute une espèce nouvelle, mais je préfère de remettre sa description jusqu'à ce que le mâle soit examiné.

Micronemadus pusillimus (Kraatz 1877)

Viet-nam, Cuc Phuong, Ninh Binh, 11—17. V. 1966, exp. Gy. Topál, Nr. 322, „sifted bat guano", 1 ♂, coll. Musée d'Histoire Naturelle de Budapest.

Un mâle de taille assez grande (2,3 mm). Espèce largement distribuée dans le sud-est de l'Asie, citée du Japon, de la Chine (Sseu-tchouan et Fou-kien), de l'Assam et de Sumatra.

Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale
Académie Polonaise des Sciences
Sławkowska 17, Kraków, Pologne

BIBLIOGRAPHIE

Szymczakowski W. 1972. *Catopidae* et *Colonidae* (*Coleoptera*) de Ceylan (Résultats du voyage entomologique du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève en 1970). Acta zool. cracov., Kraków, **17** (7): 163—192.

STRESZCZENIE

Praca zawiera opisy pięciu nowych gatunków z rodziny *Catopidae*, zebranych w 1966 r. w Demokratycznej Republice Wietnamu przez ekspedycję węgierską Gy. Topála. Są to: *Ptomaphaginus fornicatus* sp. n., *Pt. assimilis* sp. n., *Pt. gibberosus* sp. n., *Pt. scaphaner* sp. n. i *Pt. bihamatus* sp. n. Ponadto został wykazany *Micronemadus pusillimus* (Kr.). Wymienione gatunki są pierwszymi przedstawicielami rodziny *Catopidae* stwierdzonymi w Wietnamie. Wykazują one pokrewieństwa z gatunkami północno-wschodnich Indii, Chin i Malakki.

РЕЗЮМЕ

Работа содержит описание пяти новых видов из семейства *Catopidae*, собранных в 1966 г. в Демократической Республике Вьетнам венгерской экспедицией Д. Топаля. К ним принадлежат: *Ptomaphaginus fornicatus* sp. n., *Pt. assimilis* sp. n., *Pt. gibberosus* sp. n., *Pt. scaphaner* sp. n. и *Pt. bihamatus* sp. n. Кроме того обнаружено *Micronemadus pusillimus* (Kr). Выше упомянутые видыя вляются первыми предста вителями из семейства *Catopidae* отмеченными во Вьетнаме. Они родственны видам из Северо-Восточной Индии, Китая и Малакки.

Redaktor zeszytu: doc. dr J. Razowski

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W KRAKOWIE — 1972

Nakład 695+90 Ark. wyd. 1,25 Ark. druk. 1 Papier ilustr. kl.III 70x100 80g
Zam. 18/72 Cena zł 10,—

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO W KRAKOWIE